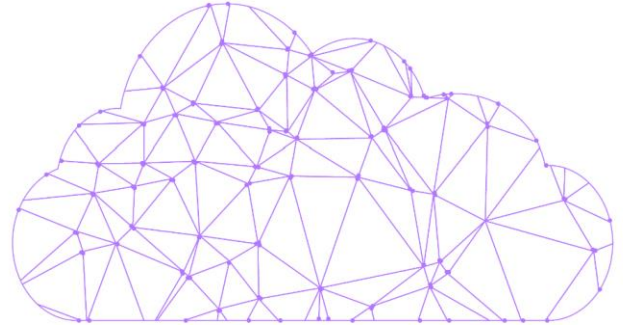


Comprensión de la informática en la nube

¿Qué es la informática en la nube?

- La informática en la nube es la entrega **bajo demanda** de potencia de cómputo, base de datos, almacenamiento, aplicaciones y otros recursos de TI.
- Estos recursos se entregan mediante una plataforma de servicios de nube **a través de Internet** con precios de **pago por uso**.



Modelo informático tradicional

Infraestructura como hardware

Las soluciones de hardware son físicas y requieren lo siguiente:

- Espacio
- Personal
- Seguridad física
- Planificación
- Inversión de capital

Predicción de los picos máximos teóricos:

- ¿Hay suficiente capacidad de recursos?
- ¿Cuenta con almacenamiento suficiente?

¿Qué pasa si cambian sus necesidades?

- Debe pasar el tiempo, el esfuerzo y el costo necesario para realizar todos los cambios necesarios



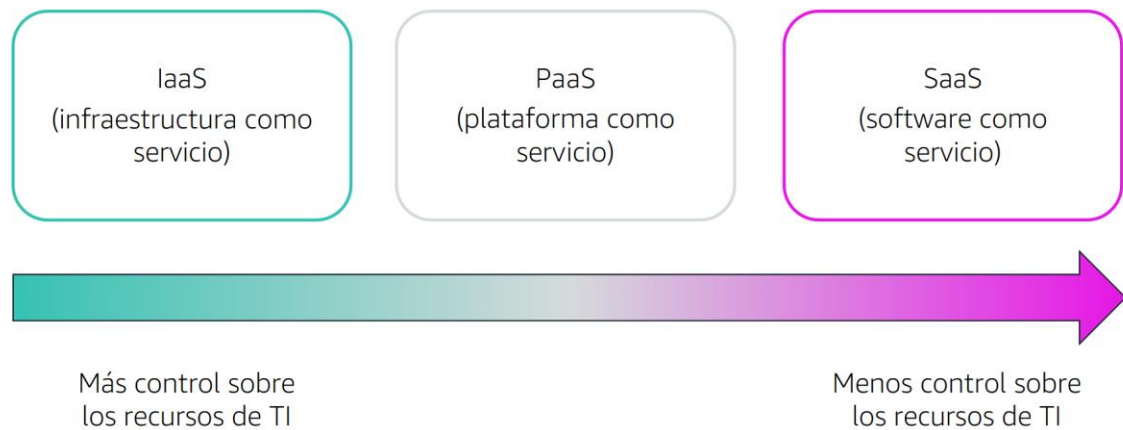
Modelo de informática en la nube

Infraestructura como software

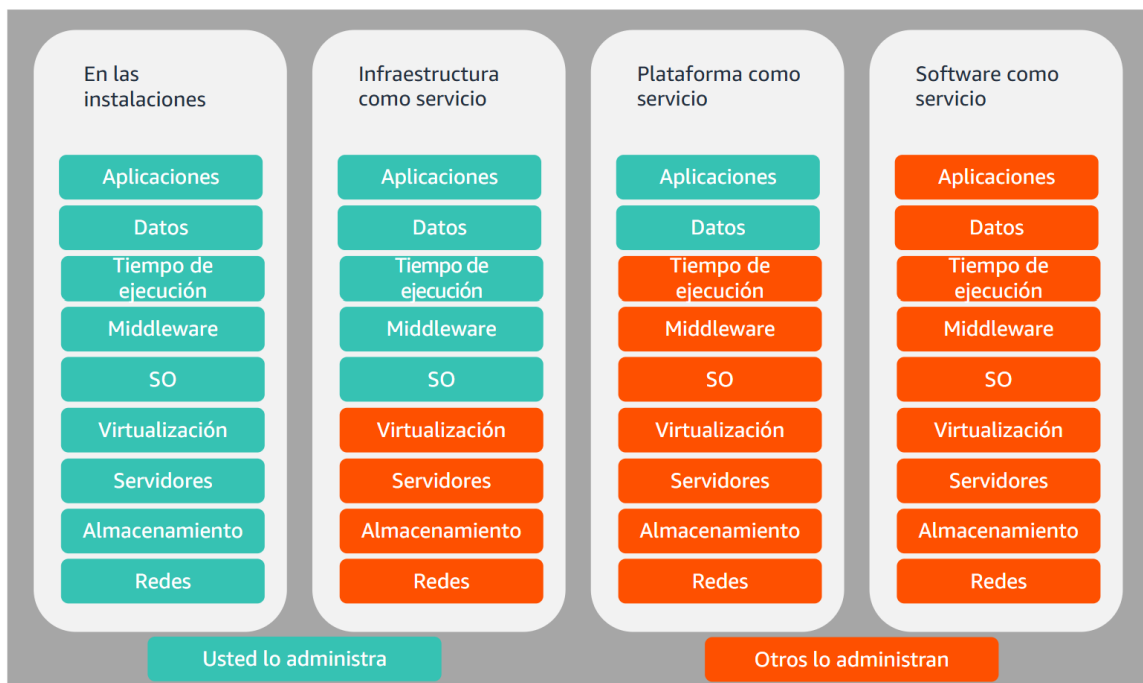
- La informática en la nube permite **dejar de considerar la infraestructura como hardware** y, en cambio, **verla (y utilizarla) como software**
- Si sus necesidades cambian, el software puede cambiar de forma mucho más **rápida, fácil y rentable** que el hardware



Modelos de servicio de nube



Modelos de servicios de nube: ¿quién administra qué?



Modelos de implementación de informática en la nube

Tres modelos de implementación en la nube



Nube



Híbrido



**Nube privada
(en las instalaciones)**

Infraestructura de nube frente a infraestructura en las instalaciones



Nube



Híbrido



**Nube privada
(en las instalaciones)**

Sin inversión inicial
Costos acumulables bajos
Enfoque en la innovación
Capacidad flexible
Velocidad y agilidad
Alcance global bajo demanda

Gran inversión inicial
Mano de obra, parches y ciclos de actualización
Administración de sistemas
Capacidad fija
Ciclo de adquisición y configuración extensos
Regiones geográficas limitadas

¿Qué se puede hacer en la nube?

Puede utilizar la informática en la nube para:

- Alojamiento de aplicaciones
- Copias de seguridad y almacenamiento
- Entrega de contenido
- Sitios web
- TI empresarial
- Bases de datos



Aprendizajes clave



© 2020, Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas.
Todos los derechos reservados.

- La informática en la nube es la entrega bajo demanda de recursos de TI en línea con precios de pago por uso
- La informática en la nube permite pensar (y utilizar) su infraestructura como software
- Los tres modelos de servicios de nube son infraestructura como servicio (IaaS), plataforma como servicio (PaaS) y software como servicio (SaaS)
- Los tres modelos de implementación en la nube son nube, híbrida y nube privada (o en las instalaciones)
- Casi todo lo que pueda implementar con la TI tradicional también se puede implementar como un servicio de informática en la nube de AWS